

Прайс ПК «Расходомер ИСО» (Linux) на 2024 год (для резидентов Российской Федерации)

В соответствии с Указом Президента №166 от 30.03.2022 г. «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», согласно которому с 01.01.2025 г. «запрещается использовать иностранное программное обеспечение на принадлежащих организациям значимых объектах критической информационной инфраструктуры», к которым в том числе относится топливно-энергетический комплекс, разработан новый **Программный комплекс «Расходомер ИСО» (ПК «Расходомер ИСО»)**, функционирующий на базе российских операционных систем семейства **LINUX**, в том числе Astra Linux 1.7 (Орел) (и выше), Alt Linux 9.0 (и выше), РЕД ОС 7.3 (и выше).

Программный комплекс «Расходомер ИСО» - программное обеспечение по расчету расхода (объема) различных жидкостей и газов; предназначен для осуществления метрологического контроля и надзора за измерительными комплексами учета количества жидкостей и газов в соответствии с алгоритмами национальных стандартов Российской Федерации.

Программный комплекс «Расходомер ИСО» состоит из модулей:

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
1.	Модуль по ГОСТ 8.586.(1, 2, 3, 4, 5)–2005	Модуль предназначен для проведения расчета расхода жидкостей и газов на измерительных комплексах со стандартными сужающими устройствами, проведения расчета оптимальных значений диаметра отверстия стандартных сужающих устройств, проведения расчетов и проверки геометрических размеров конструкций измерительных трубопроводов, проведения расчета неопределенности результатов измерений расхода с расчетом неопределенности величин принятых за условно постоянные параметры, проведения расчета физических свойств различных сред, с формированием и распечаткой необходимой эксплуатационной документации на измерительные комплексы (паспорт, акт измерения внутреннего диаметра, акт установки сужающего устройства и т.д.).	97 200	29 500
2.	Модуль расчета расхода природного газа с помощью стандартных диафрагм по методике № ФР 1.29.2017.28260 (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)	Модуль предназначен для проведения автоматизированных расчетов расхода и количества природного газа на измерительных комплексах со стандартными диафрагмами, расчетов по определению неопределенности результатов измерений на измерительных комплексах со стандартными диафрагмами, расчетов и проверки геометрических размеров стандартных диафрагм и конструкций измерительных трубопроводов в соответствии с требованиями ГОСТ	70 700	29 500

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
		8.586.1–2005, ГОСТ 8.586.2–2005, ГОСТ 8.586.5–2005 и расчетов физико-химических свойств природного газа по ГОСТ 30319.1–96, ГОСТ 30319.2–96 и ГОСТ 30319.3–96, ГОСТ 30319.2–2015 и ГОСТ 30319.3–2015, ГОСТ Р 8.662–2009 и Р Газпром 5.3–2009. Программный модуль предназначен для применения дочерними обществами и организациями ПАО «Газпром»		
3.	Модуль по ГОСТ 8.611–2013	Модуль предназначен для проведения расчетов объема газов на измерительных комплексах газа (узлах учета) на базе ультразвуковых расходомеров, расчетов неопределенности измерения объема газа с учетом всех составляющих параметров измерения в рабочих условиях измерения, проведения расчета метрологических характеристик и условий монтажа расходомера на трубопроводе и средств измерений давления, температуры, плотности, состава и влажности измеряемой среды, с формированием и распечаткой необходимой эксплуатационной документации на измерительные комплексы.	60 200	29 500
4.	Модуль по ГОСТ Р 8.740–2011	Модуль предназначен для проведения расчетов объема газов на измерительных комплексах газа (узлах учета) при помощи турбинных, ротационных и вихревых счетчиков, неопределенности измерения объема газа с учетом всех составляющих параметров измерения в рабочих условиях измерения, проведения расчета метрологических характеристик и условий монтажа расходомера на трубопроводе и средств измерений давления, температуры, плотности, состава и влажности измеряемой среды, с формированием и распечаткой необходимой эксплуатационной документации на измерительные комплексы.	60 200	29 500
5.	Модуль расчета метрологических характеристик и расхода с помощью осредняющих напорных трубок «ANNUBAR DIAMOND II+»,	Модуль предназначен для проведения расчетов метрологических характеристик расхода различных жидкостей и газов с помощью осредняющих трубок «ANNUBAR DIAMOND II+», «ANNUBAR 285», «ANNUBAR 585», «ANNUBAR 485», проведения расчетов погрешности результатов измерений метрологических характеристик	60 200	23 600

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
	«ANNUBAR 285», «ANNUBAR 585», «ANNUBAR 485» по МИ 2667-2011	при рабочих значениях изменения измеряемых параметров газа и рабочих условиях эксплуатации.		
6.	Модуль расчета расхода с помощью специальных сужающих устройств по РД 50-411-83	Модуль предназначен для проведения расчетов расхода жидкостей и газов на измерительных комплексах (узлах учета) со специальными сужающими устройствами, расчетов погрешности результатов измерений, расчетов и проверки геометрических размеров специальных сужающих устройств и конструкций измерительных трубопроводов.	80 800	29 500
7.	Модуль по международному стандарту ИСО 5167 (1, 2, 3:2003) и АГА-3 отчета № 3 (для природного газа)	Модуль предназначен для проведения расчетов расхода жидкостей и газов на измерительных комплексах со стандартными сужающими устройствами по алгоритмам ИСО 5167 (1, 2, 3:2003) и АГА-3 отчета № 3, проведения расчета оптимальных значений диаметра отверстия стандартных сужающих устройств, проведения расчетов и проверки геометрических размеров конструкций измерительных трубопроводов, проведения расчета по определению неопределенности результатов измерений и проведения расчета физических свойств и коэффициента сжимаемости по стандартам АГА8.	80 800	29 500
8.	Модуль «Расчет точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров по ГОСТ 34807–2021»	Модуль предназначен для расчета температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров	48 100	16 000
9.	Модуль по ГОСТ Р 8.995–2020	Модуль предназначен для проведения расчетов неопределенности измерения объема природного газа на узлах измерений на базе мембранных и струйных счетчиков газа с учетом всех составляющих параметров измерения в рабочих условиях с формированием и распечаткой необходимой эксплуатационной документации на узлы измерений.	60 200	29 500
10.	Модуль расчета метрологических характеристик	Модуль предназначен для проведения расчетов расхода и количества различных жидкостей и газов с помощью осредняющих трубок	60 200	23 600

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
	и расхода с помощью осредняющих напорных трубок «TORBAR» по МИ 3173-2008	«TORBAR», проведения расчетов погрешности результатов измерений при рабочих значениях параметров газа и рабочих условиях эксплуатации.		
11.	Модуль по выбору метода измерения и современных средств измерений расхода природного газа в зависимости от условий эксплуатации по МИ 3082-2007	Модуль предназначен для автоматизированного выбора метода измерения и средств измерения расхода и количества природного газа с учетом рабочих условий их эксплуатации при рабочих значениях параметров газа и окружающей среды, с соблюдением действующих метрологических правил и норм с целью получения заданной точности измерения расхода природного газа	80 800	23 600
12.	Модуль по определению основной относительной погрешности измерения комплексом «SuperFlow-ПЕ»	Модуль предназначен для определения основной относительной погрешности измерения расхода комплексом «SuperFlow» при помощи автоматического выполняемого метода сравнения расчетного значения расхода газа со значением, полученным вычислителем комплекса «SuperFlow», с оформлением единой формы заполнения результатов поверки комплекса «SuperFlow» с возможностью ее распечатки.	60 200	29 500
13.	Модуль расчета теплоизоляции трубопроводов в зависимости от условий эксплуатации по МИ 3214-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Теплоизоляция измерительных трубопроводов при измерении расхода и количества»	Модуль позволяет сделать обоснованный вывод о необходимости теплоизоляции трубопровода согласно нормативным требованиям (например, п. 7.1.7 ГОСТ 8.586.1–2005) и рассчитать толщину теплоизоляции, обеспечивающую нормированную погрешность измерений расхода, с учетом разности температур среды и окружающего воздуха, скорости потока измеряемой среды, скорости ветра, наличия влаги на наружной поверхности трубопровода. Модуль позволяет проводить расчеты для узлов измерений расхода с помощью стандартных сужающих устройств и осредняющих напорных трубок, турбинных, ультразвуковых, вихревых, камерных (ротационных, мембранных и др.) преобразователей расхода.	60 200	29 500
14.	Модуль расчета метрологических характеристик измерений массы нефти и	Модуль предназначен для проведения расчетов массы товарной нефти и нефтепродуктов, основанных на прямых и косвенных методах динамических и статических измерений и косвенном методе,	93 500	29 500

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
	нефтепродуктов по ГОСТ 8.587–2019, ГОСТ Р 8.1008–2022	основанном на гидростатическом принципе по ГОСТ 8.587–2019. Модуль позволяет проводить расчеты погрешности измерения массы товарной нефти и нефтепродуктов погрешности измерения массы нефти, учетной операции, основанных на данных физических свойств и параметрах потока. Формат файла отчета – pdf.		
15.	Модуль по ГОСТ Р 8.1008-2022	Модуль предназначен для расчета плотности нефти и нефтепродуктов.	45 500	14 900
16.	Модуль по ГОСТ 3900-2022	Модуль предназначен для пересчета плотности нефти и нефтепродуктов, измеренной ареометром.	45 500	14 900
17.	Модуль по ГОСТ 8.461–2009	Модуль предназначен для расчета стандартной и расширенной неопределенности поверки термопреобразователей сопротивления.	31 500	12 200
18.	Модуль расчета градуировочных таблиц горизонтальных и вертикальных резервуаров при поверке геометрическим и объемным методами по ГОСТ 8.346–2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки» и по ГОСТ 8.570–2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки»	Модуль предназначен для расчета градуировочных таблиц горизонтальных и вертикальных резервуаров при их поверке геометрическим и объемным методами.	97 200	29 500
19.	Модуль «Поверка стальных вертикальных резервуаров» в соответствии с МИ 3390-12	Модуль предназначен для расчета градуировочных таблиц вертикальных резервуаров с применением лазерного сканирующего тахеометра. Сканирование поверхности резервуара электронным	134 400	35 800

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
	«Резервуары вертикальные стальные цилиндрические. Поверка геометрическим методом с применением роботизированного тахеометра»	тахеометром значительно снижает время проведения градуировки резервуара и повышает точность и достоверность градуировочных таблиц, за счет высокой точности измерений геометрических параметров резервуара.		
20.	Модуль расчета градуировочных таблиц траншейных резервуаров при поверке объемным методом по МИ 2992-2006 «Резервуары траншейные заглубленные вместимостью от 5000 до 10000 м ³ . Методика поверки объемным методом»	Модуль предназначен для расчета градуировочных таблиц траншейных резервуаров при их поверке объемным методом.	60 200	29 500
21.	«Расчет градуировочных таблиц резервуаров и танков» с функцией расчета градуировочных таблиц горизонтальных резервуаров	Модуль предназначен для расчета градуировочных таблиц различных типов резервуаров и танков речных и морских судов по результатам их внутреннего или внешнего сканирования с применением лазерного сканера. Функционал модуля разделен для расчета градуировочных таблиц резервуаров:	253 800	52 800
22.	«Расчет градуировочных таблиц резервуаров и танков» с функцией расчета градуировочных таблиц вертикальных резервуаров	горизонтальных, вертикальных, сферических (шаровых), параллелепипедных (прямоугольных) и танков речных и морских судов. Модуль позволяет:	253 800	52 800
23.	«Расчет градуировочных таблиц резервуаров и танков» с функцией расчета градуировочных таблиц сферических резервуаров	<ul style="list-style-type: none"> • рассчитывать градуировочные таблицы и неопределенность вместимости резервуаров и танков; • обрабатывать облако точек, полученное по результатам сканирования; • учитывать избыточное и гидростатическое давление в резервуаре путем введения поправок в значения вместимости; 	253 800	52 800
24.	«Расчет градуировочных таблиц резервуаров и танков» с функцией расчета	<ul style="list-style-type: none"> • вычислять значение вместимости с учетом наличия плавающего покрытия в резервуаре; • формировать полный отчет по результатам расчетов в 	253 800	52 800

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
	градуировочных таблиц параллелепипедных резервуаров	формате pdf (включает в себя параметры расчета, эскиз резервуара, градуировочную таблицу);		
25.	«Расчет градуировочных таблиц резервуаров и танков» с функцией расчета танков речных и морских судов	<ul style="list-style-type: none"> экспортировать градуировочную таблицу в формат электронных таблиц или текста 	<i>Предоставляется по запросу</i>	
26.	Модуль расчета суточного количества жидкостей и газов по результатам планиметрирования дисковых и ленточных диаграмм и показаний интегратора по ГОСТ 8.586.(1, 2, 3, 4, 5)–2005	Модуль предназначен для проведения расчетов (суточных, декадных, месячных) количества жидкостей и газов по результатам планиметрирования дисковых и ленточных диаграмм и показаний интегратора с формированием отчетности различных видов.	45 500	23 600
27.	Модуль расчета фазового равновесия	Модуль предназначен для проектных и рабочих расчетов кривых фазового равновесия (кипения и конденсации) и определения фазового состояния (жидкость, газ, газ+жидкость, флюид) многокомпонентных углеводородных смесей переменного состава при различных комбинациях температур и давлений по ГСССД МР 116–04 «Расчет фазового равновесия многокомпонентных углеводородных смесей в диапазоне температур 100...450 К при давлениях до 30 МПа», ГСССД МР 107–98 «Определение плотности, объемного газосодержания, показателя изоэнтропии и вязкости газоконденсатных смесей в диапазоне температур 240...350 К при давлениях до 10 МПа» и «The GERG-2004/GERG-2008 Wide Range Equation of State for Natural Gases and Other Mixtures: GERG TM15»	117 500	35 600
28.	Модуль расчета герметичности импульсных линий в зависимости от условий эксплуатации по МИ 3212-2009 "Расход и количество природного газа. Методика выполнения измерений при	Модуль предназначен для определения герметичности пневмосистем каналов измерения перепада давления и абсолютного давления измерительных комплексов природного газа, использующих стандартное сужающее устройство с установленным относительным отклонением.	45 500	14 900

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
	определении герметичности импульсных линий (пневмосистем каналов измерения перепада давления и давления) по ГОСТ 8.586.(1-5)–2005 измерительных комплексов с сужающими устройствами"			
29.	Модуль расчета физических свойств сжиженного природного газа по ГОСТ Р 56851–2016	Модуль предназначен для расчета физических свойств сжиженного природного газа (СПГ).	52 900	23 500

Цены указаны для Программного комплекса «Расходомер ИСО», функционирующего на базе российских операционных систем семейства Linux в т.ч. Astra Linux 1.7 (Орел) (и выше); Alt Linux 9.0 (и выше); РЕД ОС 7.3 (и выше).

В своей работе при эксплуатации программного обеспечения Пользователи должны руководствоваться положениями нормативно-технической документации, в соответствии с которыми разработано и аттестовано данное программное обеспечение.

Стандартная (общая) поставка программного комплекса рассчитана на 5 активаций.

Период бесплатной технической поддержки программного комплекса «Расходомер ИСО» - 1 год с момента передачи неисключительных прав.

Стоимость продления периода технической поддержки на 1 (один) год, указанная в данном прайсе, рассчитана на минимальное количество - 5 активаций.

Продление периода технической поддержки возможно только на все ранее приобретенные активации каждого модуля.

Стоимость программных модулей в данном прайсе указана для резидентов Российской Федерации, для нерезидентов РФ стоимость модулей рассчитывается индивидуально.

Стоимость программных модулей в данном прайсе действительна до 31.12.2024 г.

Исполнительный директор



Яценко И.А.

Данный прайс носит информационный характер, не является офертой по смыслу ст. 435 ГК РФ, окончательная стоимость рассчитывается индивидуально.

Использование товарного знака «Расходомер ИСО» и сходных с ним обозначений без разрешения ООО «СТП» запрещено.

тел.: +7 (843) 214-42-99, 214-45-99, e-mail: office@st-prog.ru

<https://st-prog.ru/>